415-193 (A

67702 AII 343

> JA 0025905 FER 1977

TURBINE VANE Kokai No. 52-25905 (43) 2.26.1977 (21) Appl. No. 50-103204

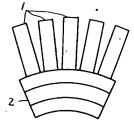
(71) KAWASAKI JUKOGYO K.K. (72) ATSUSHI KATO

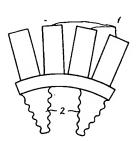
(52) JPC: 50B92;51B731 (51) Int. Cl². F01D5/30

PURPOSE: This rational turbine vane molds over two vanes to a common vane

root by electrolysis working, etc.

CONSTITUTION: Over two vanes I are collected to be a pair and a common vane root 2 is provided to the pair to be molded by electrolysis working and the like, inserting the common vane root 2 into a disc. Thus, this method eliminates the cost up and other defects by directly molding vanve 1 to a disc by an electrolysis working machine in conventional devices.







7

m (2) Kingu

昭和 50年 8 月 25日

特許庁長官 斎 藤 英 雄 劉

/ 発明の名称 メービン 翼

2 宛 明 者. 住 所

神戸市生田区東川崎町 2 丁目 / 手 番地 川崎東工業株式会社 神戸工場内

氏 名

for #

¥"

3. 特許出額人

住 所名 称

得戸市生田区東川崎町 2 丁目 / 手香地 (092) 川 崎 重 工 業 株 式 会 社

代安省

学

火代理人

住所任务

押戸市生田区相生町 # 丁目 2 2 書地 (2987) 象 広 弘 翌

」、統附各類の目録

- (1) 明 ##
- (2) 图 面 / 通
- (a) 額 番 異 本 / 油
- (4) 委任状 /

明細響

- / 発明の名称
 - ターピン翼
- 2 梅許請求の範囲

2枚以上の異を共逸の異根に電解加工等で成形したことを特徴とする、メービン異。

3. 発明の許額な説明

本発明は、メービン翼の製作に関するものである。

第/図(1) および(1) は、従来一般に用いられているタービン製の代表例である。いづれもノ本の異1 にノ本の異根を乗えた。円板に模方向より異根を挿入するものである。明は図は最近にある。の方法は一見合理によって円板よにものである。との方法は一見合理的にかえるが、異とロータ材とが同一である合くコストフップとなる上、多段タービンの場合ノ本の異加工の失敗でロータノ個が使用不能となる欠点がある。

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-25905

④公開日 昭52.(1977) 2 26

②特願昭 50-/03204

②出願日 昭切.(1975 8.25

審查請求 未請求

(全2頁)

广内整理番号

7526 32

52日本分類

50 B92 51 B731 (1) Int. Cl2.

FOID \$/30

本発明は、上配に低み、第3図(I)および印に 示す如く、3枚以上の異1をまとめて/組とし これに共通の異根2を具えたものを電解加工等 により成形し、その共通の異根で円板に挿入す るようにしたものである。

この本発明のタービン異は、上記等/図かりの本発明のタービン異は、上記等/図かりの表別の本がある。更に見り図伽に示すように円板に対し板が入形式の場合に異数と異様のタリスを同一にする必要がないため、多メービンにかいて円板に加工するクリスマストリー形の存在を同一とし、しかも異数を各の便利がある。尚また電解加工できる利息を寄りし、これらを同時に加工できる利息もある。

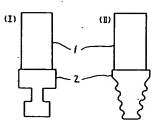
4. 図面の簡単な説明

男/図(I) サエび(II) は従来一般に用いられているタービン翼の代表例を示した製画図、男ュ図 は公知電解加工式タービンロータの製画図、男 よ図(I) サエび(II) は本発明のタービン翼の実施例

TAPAN

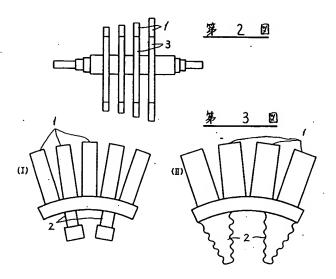
に対する負面因である。

出願人 代理人



/ <u>Ø</u>

特問 #52 - 25905(2)



的和 50年 10 月 9 日

符群庁長官 渝

- /. 単件の表示
- 2. 発射の名称 ターヒン覧
- J. 補正をする者

事件との関係 存許出婦人

神戸市生田区東川崎町 2丁目 / 4 5 位 を

4. 代 埋 人

住 床 **种户市生田区相生町 4 丁目 2 2 香地**

氏 名 (2987) 相

- 3 釉正の対象
- 6. 検止の内容
- ① 原提出処面を3的(1)を別私の画り補正する。

416/ 193A 212A

